فرض محروس رقم 2 في مادة :الرياضيات (الأسدوس1) السنة:2014-2015

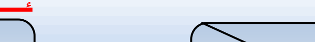
الاسم العائلي والشخصي:...

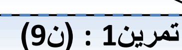
A

التاريخ:... / المستوى:الأولى ثانوى إعدادى



النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :





تمرين 1 : (9ن)

أنشر و بسط ما يلي :

$$A = 3x(8 - x)$$
$$B = (x - 4)(2x - 1) + 2(x - 3)$$
$$C = (2x - 4)^2$$

عمل ما يلي :

$$A = 3x^2 - 6x + 9x^3$$

$$B = 16x^2 + 40x + 25$$

تمرين 2: (7ن)

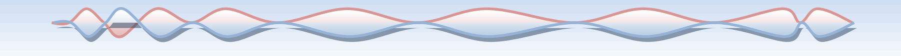
حل المعادلات التالية :

$$7x - 3 = 4 - 2x$$
$$4(x - 2) = 5 - x$$
$$\frac{x+6}{2} + \frac{4x+1}{4} = \frac{x-3}{2}$$

مسألة :

أب يكبر ابنه ب 20 سنة ، بعد 5 سنوات سيكون عمر الأب ضعف عمر ابنه .

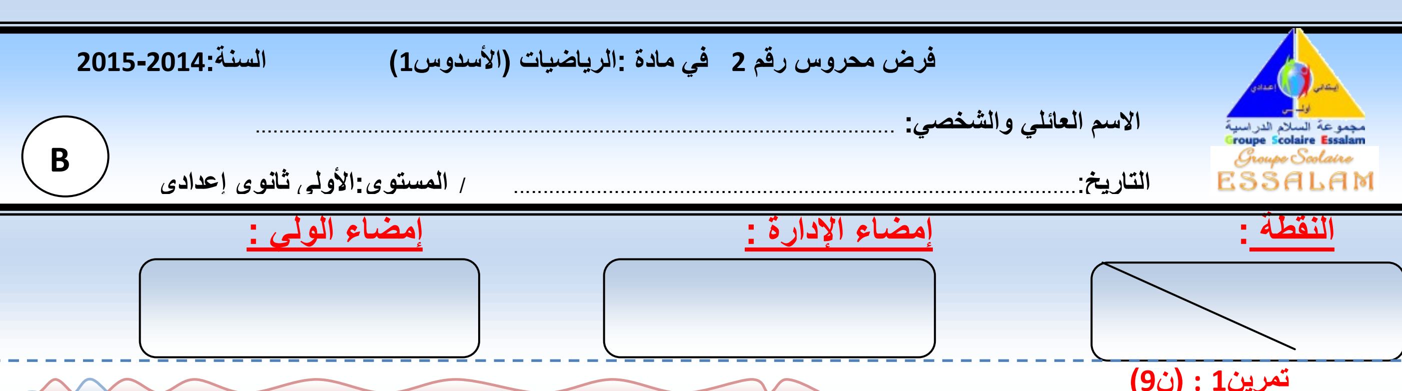
ما هو عمر الابن و الأب ؟



تمرين 3: (4ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB = 4 cm و ABC = 40° و O نقطة خارج المثلث

1. أنشئ 'A' و'B و 'C مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة ل O
2. بين أن A'B' = 4 cm
3. أحسب معللا جوابك 'A'B'C



النقطة : **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**

تمرين1 : (9ن)

أنشر و بسط مايلي :

$$A = 2x(3 - x)$$
$$B = (2x - 4)(x - 1) + 2(x - 5)$$
$$C = (2x - 4)^2$$

عمل مابلي :

$$A = 6x^2 - 9x + 3x^3$$

$$B = 25x^2 + 40x + 16$$

تمرين 2: (7ن)

حل المعادلات التالية :

$$5x - 3 = 4 - x$$
$$3(x - 1) = 5 - x$$
$$\frac{2x + 1}{2} + \frac{x + 1}{4} = \frac{x - 3}{2}$$

مسألة :

أب يكبر ابنه ب 30 سنة ، بعد 7 سنوات سيكون عمر الأب ضعف عمر ابنه .

ما هو عمر الابن و الأب ؟

تمرين 3: (4ن)



ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB = 4 cm و ABC = 40° و O نقطة خارج المثلث

1) أنشئ 'A و'B و 'C مماثلات A و B وC على التوالي بالنسبة ل O

2) بين أن A'B' = 4 cm

3) أحسب معللا جوابك A'B'C'